

MESURE DE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

CTMF





Conforme aux normes:

- ASTM C518
- ISO 8301
- EN 12667



Conductivimètre par la Méthode des FLUXMÈTRES :

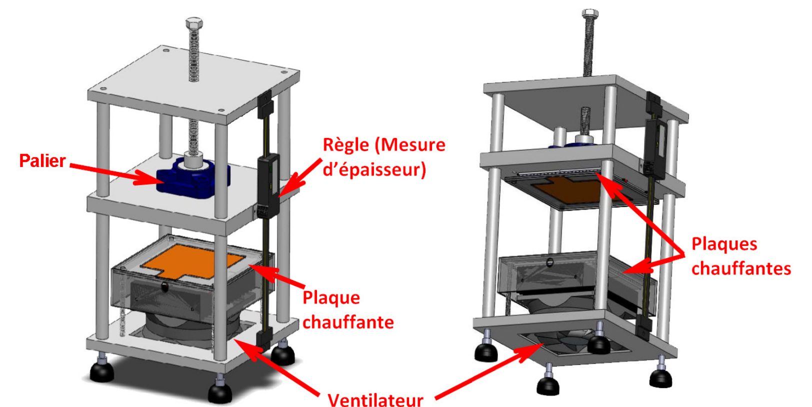
Le CTMF permet de mesurer la conductivité thermique de tous les matériaux isolants tels que les polystyrènes, polyuréthanes, laines minérales, la terre cuite/crue, les céramiques, les plastiques, les bois, les supers isolants et bien d'autres encore.

Principe:

Le principe du CTMF repose sur la méthode fluxmétrique qui consiste à produire un gradient de température suivant l'épaisseur de l'échantillon à caractériser et d'en mesurer le flux de chaleur qui le traverse.
La différence de température entre les deux faces de l'échantillon est appliquée grâce à des thermo-éléments spécifiquement dimensionnés.
Le flux thermique est mesuré par des thermopiles selon les normes citées. L'ensemble est dimensionné pour recevoir des éprouvettes de 150 x 150 mm et de quelques millimètres à quelques centimètres d'épaisseur.

Contenu du dispositif:

- Boîtier de conditionnement de signal, de régulation du gradient de température et de calcul de la conductivité thermique
- 1 porte échantillon
- Mode d'emploi du dispositif



Caractéristiques techniques:

- Echantillons solides,...
- Taille des échantillons: 150x150 mm, épaisseur de 5mm à 20mm
- Plage de conductivité: 0,005 à 1 W.m-1.K-1
- Précision des mesures: 5%
- Reproductibilité: 3%
- Précision de mesure de l'épaisseur de l'échantillon: 0,03 mm
- Plage de température de mesure de 20 à 80°C (salle à 20°C)
- Alimentation : 220V



Recherches & Réalisations Rémy sas
1 Rue Joseph Marie Jacquard
ZI Nord - BP 80631
82006 Montauban Cedex - France

TÉL + 33 (0)5 63 66 52 80
FAX +33 (0)5 63 66 52 71
Contact.commercial@3r-rpp.com



www
3r-labo.com